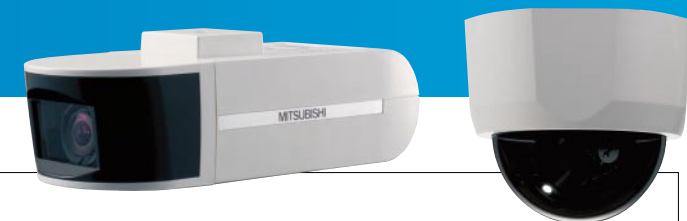
MITSUBISHI
Changes for the Better
eco Changes
家庭から宇宙まで、エコチェンジ。
三菱デジタルCCTVシステム
MELOOK-DG
監視カメラシステム
逆光、暗所でもクリアに、自然に。
デジタル映像監視システムの進化。
MELOOK DG
MITSUBISHI
三菱電機トータルセキュリティーソリューション
DIGUARD
ディガード

暗所でも鮮明映像で撮影、クリアな映像監視を実現。　デジタル監視システムの新たな可能性が見えてくる。

もっと自然で鮮明な映像で、映像監視の質的向上とセキュリティー強化を図るために——。
高精細・高感度・高画質なネットワークカメラシステムを実現する新シリーズが登場。
三菱デジタルCCTVシステム「MELOOK-DG」は、メガピクセルの高精細映像、新デジタル技術による高画質、高い拡張性を実現し、
コストパフォーマンスに優れた質の高い映像監視システムをお届けします。

暗所でも鮮明映像で撮影、しっかり監視。
新搭載「デジタル増感＆デジタルノイズリダクション」

従来の方式では

従来の電子増感（露光時間延長）
従来の電子増感機能では、光の不足分を露光時間の延長により補うため、速い動きの被写体では残像やブレが発生し、視認性に欠けるという欠点がありました。

被写体ブレ

暗所撮影

被写体ブレ・ノイズを抑え、鮮明な映像に！

ノイズ大

従来の単純増感（デジタルゲイン）
映像信号を電気的に増幅することにより、感度アップと同じ効果を得ることができますが、信号と一緒にノイズも増幅するため映像にざらつき（ノイズ）が発生してしまいます。

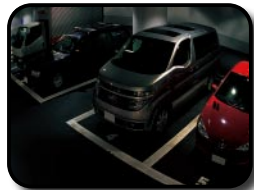
MELOOK-DGなら

被写体のブレを抑える「デジタル増感」
"暗いところで速く動く被写体"も、残像やブレを抑えて見ることができる「デジタル増感」を採用。これまでの監視カメラが苦手だった、薄暗い通路や非常階段なども鮮明に表示します。

鮮明映像

ノイズを抑える「デジタルノイズリダクション」
増感の際に発生しやすいノイズを除去するデジタルノイズリダクション（DNR）を搭載しました。三菱のデジタル技術が、より鮮明な映像監視を実現します。

●夜間外周監視で

●商業施設の地下駐車場で

●マンションの駐車場・駐輪場で

●夜間の施設監視で

逆光環境でも、より自然に見やすく
SFVがさらに進化した「SFVⅡ（スーパー・ファイン・ビューⅡ）」

それぞれ照度の異なる被写体・背景・周囲の画像データを分析し、最適な画質に自動補正する「スーパー・ファイン・ビューⅡ（SFVⅡ）」機能を搭載。日差しが差し込むビルや店舗の出入口、駅のホームなどの半屋外の場所でも、人物と背景を共に鮮明に映し出します。

4倍の表現力でより自然に
逆光補正映像の階調を従来の1,024階調（SFV）から4,096階調（SFVⅡ）へ増加。従来比4倍の表現力を実現しています。
※10ビット階調=1024階調（2^{10}）
　12ビット階調=4096階調（2^{12}）

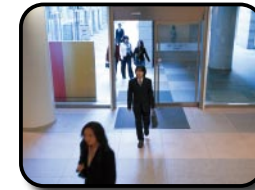
メガピクセルで逆光補正
高精細なメガピクセル映像のフル動画時にも、その能力は衰えることはありません。

MELOOK-DGなら

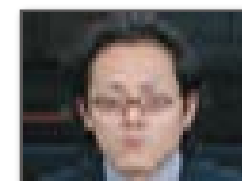
SFVⅡ オフ　SFVⅡ オン

●ATMで

●店舗入口で

●エントランスホールで

●駅のホームで

リアルで高精細な映像
メガピクセルネットワークカメラ

従来のVGA画像(約31万画素)の最大4倍の解像度のSXVGA(約123万画素)の高精細映像を、毎秒30コマのなめらかな動画で表示。高精細かつスムーズな映像監視を実現します。

MELOOK-DGなら

■流通業様（ショッピングセンター）
●逆光や暗所に強いSFVⅡ、デジタル増感機能で、出入口をクリアに撮影。
●レジ周りや来店者を高精細映像で監視。金銭トラブル等の防止にも貢献。

■金融機関様
●メガピクセル映像でカウンター周りを記録。不正防止やトラブル対応の課題を解決。
●データセンター等の施設では、入退室管理との連携によりセキュリティーを強化。

■ビル・マンション・オフィスオーナー様、テナント様
●24時間出入口を高精細映像で確実に撮影。守衛室での集中監視・管理が可能です。
●マスキング機能により、個人のプライバシーに配慮した安心な監視を実現。

■製造業／プラント業様
●入退室管理と連携した集中監視・管理を守衛室で実行可能。場内の防犯を強化。
●なめらかなライブ表示、記録・再生により製造ラインや危険区域の監視も可能です。

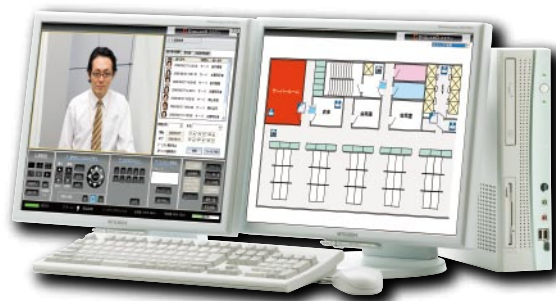
※カタログ中に使用した映像写真及びメニュー画面はハメコミ写真のため、実際の映像とは異なります。

これからの施設に求められる高度なセキュリティー　レベルに対応。

MELOOK DG

店舗などの小規模施設から複合ビルなどの大規模システムまで、さまざまなニーズに、
三菱電機は長年積み重ねてきた経験・ノウハウを駆使してフレキシブルに対応します。
さらにセキュリティープラットホームDIGUARD NETとの連携により、
高精細映像監視と入退室管理を合体させた、より強固なセキュリティーシステムを構築できます。

最大カメラ512台・レコーダー255台を1台のPCで一元管理

最大カメラ512台、ネットワークレコーダー255台を1台のPC上で一括管理。さらにネットワーク上に監視PCを増やすことで多地点監視にも対応、管理ニーズに柔軟に応えた大規模監視を可能にします。

■省スペースに収納

LANによる省線化により、カメラの台数分のケーブルを監視ルームまで引く必要がなく、パソコンデスクほどの省スペースで収納できます。

■高速バックアップ

ネットワークレコーダーの記録データをPCやサーバーに高速バックアップできます。

■優れたアラーム機能

アラームが入力されると、警告音と共にアラームリストを表示し、アラームを発したカメラ、その周辺のカメラ映像を最大4分割で表示。アラーム発生地点および周辺の状況を確認できます。

■スナップショット機能

監視画像の特定の箇所を静止画（JPEGファイル）として保存可能。保存した静止画の一覧表示や、選択した静止画の印刷などが可能です。

■カレンダー検索

カレンダー表示による記録映像の検索が可能です。

■最大100倍速の可変速再生

再生・逆再生・コマ送りのほか、再生速度を最大100倍速まで設定可能。記録映像の再生チェックの時間を短縮可能です。※100倍速再生は、単画面表示時のみ対応。

■スケジュール設定

ネットワークレコーダーの録画スケジュールの登録が可能。また、あらかじめ設定したポイントを順番に監視する自動スキャン機能を搭載しており、監視業務を簡素化できます。

LANケーブル1本で電源供給が可能

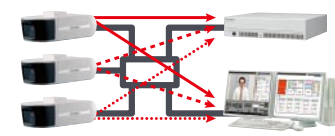
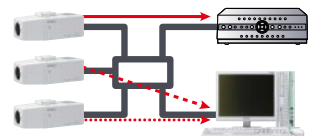
MELOOK-DGシリーズのネットワークカメラは、「PoE」に対応。PoE対応HUBからLANケーブル1本のみで、映像信号と電源供給を行うことができ、移設／増設時のコストも削減できます。

動きを検知しアラーム配信 モーションディテクター機能

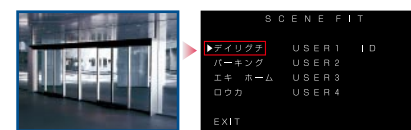
カメラ映像内に設定した検知エリアで動きを検知するとアラームを配信する「モーションディテクター機能」を搭載。アラーム発生を操作アプリケーションソフトウェア上に表示する、アラームに連動して録画を開始するなどを可能にし、効率的な監視運用をサポートします。

ライブ30フレームマルチキャスト対応

各カメラは、30フレーム／秒の高密度映像をリアルタイムに配信。さらにカメラ映像を複数個所に同時配信できるマルチキャストに対応。複数の受信端末で30コマ／秒の動画によるライブ映像を取得でき、より緊密で素早い対応を可能にします。

マルチキャストでは、一つのカメラ映像を複数の端末に同時に配信します。

ユニキャストでは、一つのカメラ映像を決められた受信端末のみに配信します。

撮影環境に最適設定 イージーフィッティング機能

輝度や色調など9つのパラメーターを予め標準設定し、店舗出入口や屋外駐車場、ビル内廊下など、画質設定が困難な場所でもワンタッチで画質設定が可能。またカメラ台数が多いシステムにおける設置工事の画質調整を容易にします。

●メニューの例

建物の出入口で―
出入者が逆光の影響で黒つぶれを起こしてしまうような場所で、メニューの「デイリクチ」を選択するだけで、自動的に画質を調整します。

屋外にも設置可能

屋外カメラケースB-2100、B-2120をご用意。屋外にも設置できます。

従来シリーズ「DIGITALMELOOK」との互換性を確保

MELOOK-DGシリーズのカメラは、従来のDIGITALMELOOKシリーズに接続可能です。また、従来のDIGITALMELOOKのカメラをMELOOK-DGシリーズに接続でき、既設設備をムダなく活かせます。さらに、既設監視カメラシステムの増設やリプレース、アナログシステムの取り込みまで、柔軟に対応します。

セキュリティーを強化。「入退室管理システム」と連動

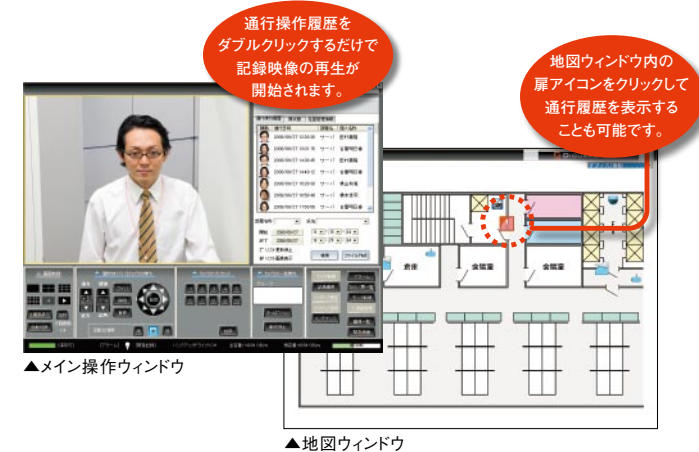
DIGUARD ディガード

入退室管理システムとの連携機能を標準搭載。入退室管理側の通行履歴・警報履歴と映像監視の記録映像を連携して管理できます。共連れ、成りすまし、不正入退室の証跡を高精細映像で鮮明に記録。セキュリティー強化を実現します。

■高度なセキュリティーレベルに対応

入退室管理システム「MELSAFETY-P」に対応。高度なセキュリティー要求に応えます。

■映像監視・入退室管理を1台のPCで制御

映像監視データと入退室ログの検索が1台のPC端末で可能です。映像とID管理との連携によるハイレベルなセキュリティーシステムを簡単・スムースに活用できます。

▲メイン操作ウィンドウ

▲地図ウィンドウ

高精細・高機能・拡張性をさらに強化。　MELOOK-DGシリーズラインアップ

■ネットワーク固定カメラ　NC-6000

希望小売価格：73,500円（税抜価格：70,000円）

コンパクト&スタイリッシュなボディーに高性能を搭載。約3.6倍バリフォーカルレンズ（レンズ一体型）、マイク内蔵、最大30フレーム/秒の固定型1.3Mピクセルネットワークカメラ。

■ネットワークドーム型カメラ　NC-6600

希望小売価格：93,450円（税抜価格：89,000円）

室内の景観を損なわないドーム型に最新機能を満載。ドーム型1.3Mピクセルネットワークカメラ。
天井設置・壁掛けでも適正な画角に調整可能な3軸方向調整機能搭載。

■ネットワークレコーダー　NR-6040

希望小売価格：1,575,000円（税抜価格：1,500,000円）

高画質・大容量記録により大規模映像監視のクオリティーをさらに向上。最大64chカメラの映像を蓄積、最大16chのPCに配信。運用条件に合わせてRAID 0/1/5を選択可能。

■ネットワークビューワ　NR-SW8100DG

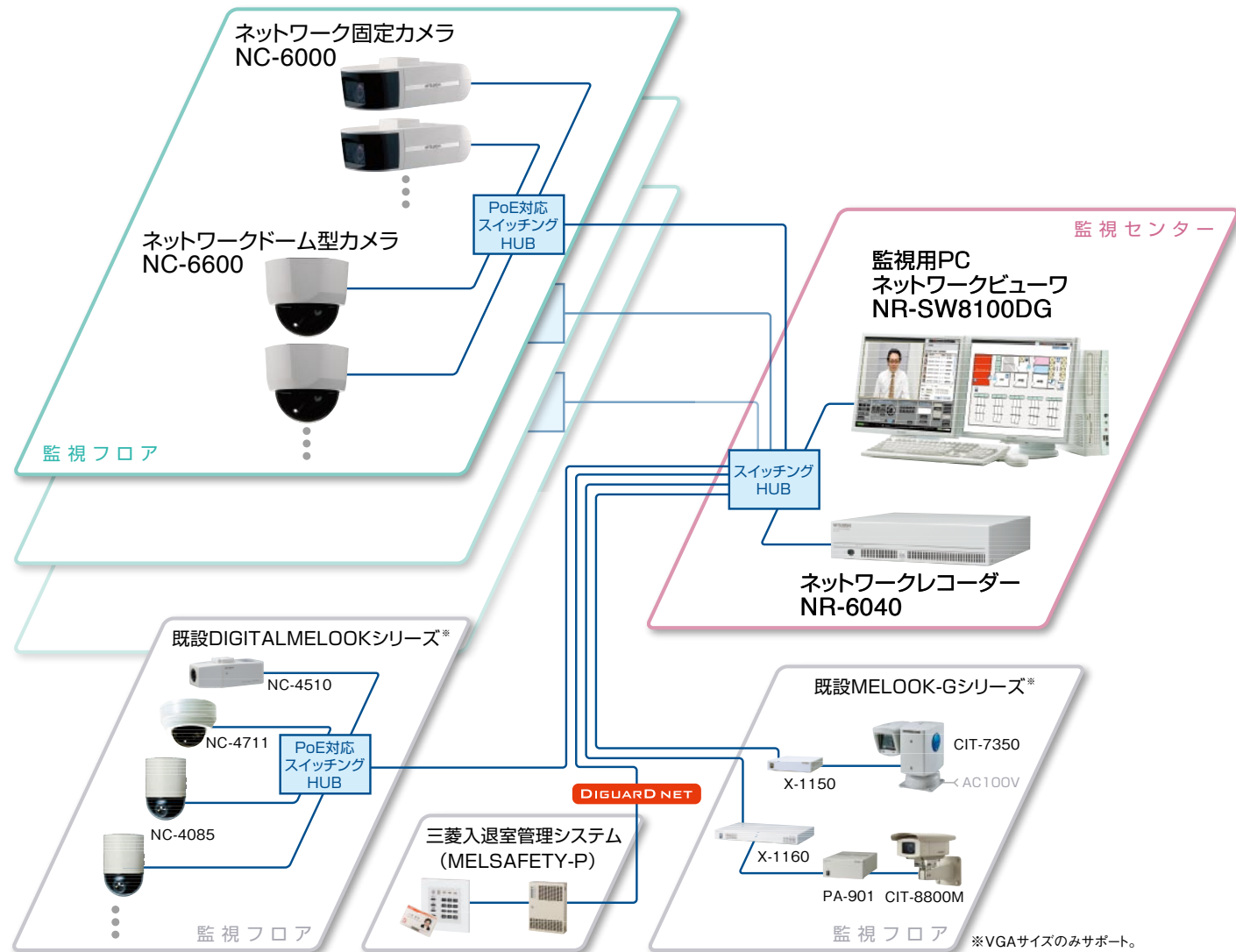
オープン価格*

ネットワークカメラ最大512台までの映像監視に加え、最大40扉までの入退室管理が可能。2台のモニターに、それぞれカメラ映像・入退室管理画面と平面図を表示することで優れた操作性を実現しています。

（PC・モニター別売）

＊オープン価格の商品は、希望小売価格を定めていません。※カタログ中に使用した映像写真及びメニュー画面はハメコミ写真のため、実際の映像とは異なります。

柔軟性と拡張性に優れた総合監視システムが、最適なセキュリティーネットワークを実現。

※VGAサイズのみサポート。

デジタルCCTVシステム DIGITALMELOOK

■複合一体型ネットワークカメラ NC-4085

オープン価格*

- 最大旋回速度540度／秒で撮りたいポイントを素早くキャッチ。
- 高速水平回転と最大400倍ズーム、画面の移動も滑らか。

■ネットワークアダプター

X-1150(1ch入力)
希望小売価格:207,900円
(税抜価格:198,000円)

X-1160(4ch入力)
希望小売価格:207,900円
(税抜価格:198,000円)

- アナログCCTVの映像を最大30フレーム／秒の完全動画でEthernetに配信。
- 屋外複合一体型カメラRobotyシリーズを制御可能。(X-1150)

■ネットワークマルチビューワ NV-4400

希望小売価格:378,000円(税抜価格:360,000円)

- 4分割表示での30コマ／秒の動画表示で、高速ライブ監視を実現。
- 最大256台までのカメラを登録でき、専用ソフトウェアで容易に制御。

※VGAサイズのみサポート

(モニター別売)

入退室管理システム MELSAFETY-P

最大40扉、通行履歴200,000件、ユーザー登録3,000件までの統合管理が可能な入退室管理システム。

※MELOOK-DG、DIGITALMELOOKとの連携時における仕様。
MELSAFETY-P単体仕様とは異なります。

CCTVシステム MELOOK-G

■屋外複合一体型カメラ CIT-7350 Roboty

オープン価格*

- カメラ・ズームレンズ・カメラケース・高速回転台を一体化した全天候タイプ。
- 防水性　JIS C 0920保護等級5(防噴流型)、IP65相当

■屋外一体型カラーカメラ CIT-8800M

オープン価格*

- カメラ・バリフォーカルレンズ・カメラケースを一体化した屋外型。
- 防水性　JIS C 0920保護等級6(暴噴流型)、IP66相当

ネットワークカメラ NC-6000　NC-6600

項目		NC-6000	NC-6600
型名		NC-6000	NC-6600
撮像素子		1/3型CMOSセンサー	
画素数		1280(H)×1024(V)…約131万画素	
画像サイズ		1280×960(SXVGA),640×480(VGA),320×240(QVGA)	
ワイドダイナミックレンジ		スーパー・ファイン・ビューII(以下SFVII)機能あり	
電子ズーム		16倍(QVGA配信時は2倍)	
電子シャッター		1/30,1/50,1/60,1/100,1/250,1/500,1/1000,1/2000,1/4000,1/10000秒	
電子増感		最大16倍	
自動電子増感機能		自動／手動　切換	
デジタル増感		最大8倍	
最低被写体照度		標準時:0.25 lx(SXVGA出力時)、0.016 lx(電子増感16倍) 白黒時:0.03 lx(SXVGA出力時)、0.002 lx(電子増感16倍)	[スモークドーム装着時] 標準時:0.5 lx(SXVGA出力時)(標準)、0.032 lx(電子増感16倍) 白黒時:0.06 lx(SXVGA出力時)、0.004 lx(電子増感16倍) [クリアドーム装着時](オプション) 標準時:0.25 lx(SXVGA出力時)、0.016 lx(電子増感16倍) 白黒時:0.03 lx(SXVGA出力時)、0.002 lx(電子増感16倍)
使用レンズ		約3.6倍バリフォーカルレンズ(レンズ一体型)	
焦点距離		f= 2.8mm～10.0mm	
画角		水平:95.0°～32.0°、垂直: 70.0°～25.0°	
フリッカー補正		有り	
逆光補正機能		有り(エリア選択式)	
ホワイトバランス		自動／手動	
エリア選択式AWB		有り	
カラー／白黒切換		自動／手動　切換、自動選択時、カラー／白黒切換制御の判定時間を設定可能(5秒～90秒、5秒ステップ)	
イージーシーンフィッティング機能		有り	
画像ローテーション機能		――――	有り
モーションディテクター機能		有り(48箇所の検出ポイントから非検出枠の設定可能)	
プライバシーゾーン設定		有り(256箇所のポイントから非表示枠の設定可能)	
音声入力		内蔵マイクによる	
音声符号化		G.711(μ-law)信号	
AV同期		非同期	
画像およびネットワーク部	フレームレート	最大30フレーム/秒(M-JPEG/SXVGA及びVGA時)、 同時出力時(デュアルストリーム時)、2ストリーム目は最大10フレーム/秒	
	画像圧縮形式	JPEG	
	画像圧縮率(JPEG)	1/10、1/15、1/20、1/25、1/30、1/40、1/90※画像サイズSXVGAで画像圧縮率1/10、1/15設定時は、フレームレートに制約あり	
	通信プロトコル	TCP/IP、RTP/UDP/IP(マルチキャスト対応)	
	最大伝送距離	100m(UTP Cat.5使用時)	
その他	接点出力	2点	
	使用温度、湿度	-10℃～+50℃、80%RH以下(ただし、結露なきこと)	
	電源	DC12V±10% ／PoE(IEEE802.3af準拠)	
	消費電力	4.5W以下(DC12V入力時)／PoE　電力クラス3以下	
	塗装色	オフホワイト	
	外形寸法	約70(W)×180(D)×48(H)mm(レンズカバー含む、突起部除く)	約φ128×108(H)mm
	質量	330g以下	400g以下
	付属品	取扱説明書／保証書 1部	

ネットワークレコーダー NR-6040

項目	仕様
映像フォーマット	M-JPEG(三菱製ネットワークカメラ対応)
映像サイズ	SXVGA,VGA,QVGA
通信プロトコル	TCP/IP,RTP/UDP/IP(マルチキャスト対応)
蓄積形態	常時記録(古いデータから順次上書き)
蓄積数	最大64ch(VGA,5fps記録時)※SXVGAは左記ch数の1/4になる。
配信数	最大16ch(VGA,15fps記録時)※SXVGAは左記ch数の1/4になる。
間欠記録機能	受信フレーム数の整数分の1で記録設定可能(例:30fpsを1/30間欠記録に設定 1fpsで記録)
特殊再生機能	一時停止、早送り、早戻し(×2, 4, 10, 20, 40, 80, 100)
記録時間 接続されたカメラの記録条件が、全て同じ場合の記録時間の目安	約70時間(RAID 0, 16ch, 30fps, VGA、1/20圧縮時) 約88日間(RAID 0, 16ch, 1fps, VGA、1/20圧縮時)　※SXVGAの記録時間は約1/4になる。
記録容量	約4TB(RAID 0構成時) 約3TB(RAID 5構成時) 約2TB(RAID 1構成時)
スケジュール機能	週単位設定、指定日設定(30分単位)
ネットワーク	100/1000BASE-T　1ポート
電源/消費電力	AC100V±10V,50/60Hz / 140W以下
外形寸法/質量	425(W)×400(D)×96(H)mm(突起部、ゴム足除く)/13kg以下
周囲温度・湿度	5℃～40℃・20～80%RH(但し結露しないこと)

ネットワークビューワ NR-SW8100DG

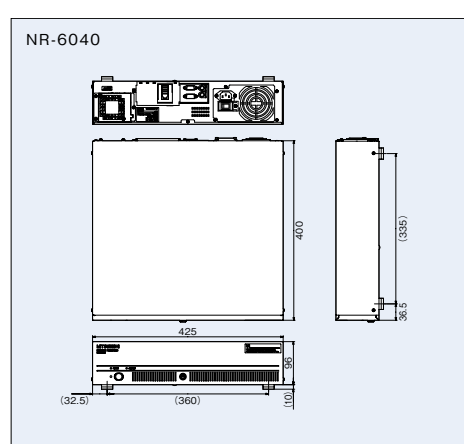
項目		仕様
対応機種		NR-6040/7120/7140 NC-6000/6600/4085/4711/4510 X-1150/1160※複合一体型カメラの制御はX-1150のみサポートします。 NV-4400、R-2450、IDC-PV1/PV4
ライブ映像表示	分割表示	単画、4画、9画、16画
	表示サイズ	単画:640x480dot、4画:約320×240dot、9画:約213×160dot、16画:約160×120dot 全画面表示時の最大サイズは1024×768dot
	フレームレート(VGA)	単画:約30fps(フル画:約30fps)、4画:各画像 約30fps(フル画:約10fps)、 9画:各画像 約15fps(フル画:約7.5fps)、16画:各画像 約7.5fps(フル画:約4.3fps)
	フレームレート(SXVGA)	単画:約30fps(フル画:約15fps)、4画:各画像 約10fps(フル画:約5fps)、 9画:各画像 約5fps(フル画:約3fps)、16画:各画像 約2fps(フル画:約1fps)
	機能	フル画表示、自動切換表示、カメラ名称表示、静止画キャプチャ
ライブ音声再生	再生音声数	1台(最大)※選択中のカメラ(NC-4510/NC-6000/NC-6600)から配信されたライブ音声を再生します。
映像監視	カメラ接続台数	512台(最大)
	カメラツリー選択	カメラ一覧から選択します。
	カメラアイコン選択	平面図上のアイコンから選択します(デュアルモニター使用)
入退室管理	IDコントローラ接続台数	10台(最大)
	登録扉数	40扉(4扉用IDコントローラー10台接続時、最大)
	通行操作履歴件数	200,000件(最大)
	扉警報履歴件数	10,000件(最大)
	在室管理人数	3,000人(最大)
	ユーザー登録数	3,000人(カード登録時、最大)※ユーザー登録は入退室管理機器で実施。
	1扉に関連付けされるカメラ台数	4台(最大)
	扉遠隔制御	連続施錠、連続解錠、一時解錠等可能
	扉ツリー選択	扉一覧から選択します。
	扉アイコン選択	平面図上のアイコンから選択します(デュアルモニター使用)
	顔画像表示	登録ユーザーの顔画像表示が可能(別途登録作業が必要)
映像監視-入退室管理連携機能	扉選択時	関連付けされたカメラ映像に自動切換
	扉警報発生時	関連付けされたカメラ映像に自動切換、アラーム記録開始
	通行操作履歴	通行操作履歴から記録映像の検索・再生が可能
	扉警報履歴	扉警報履歴から記録映像の検索・再生が可能
カメラ制御項目 ※カメラ端末でサポートしていない機能は制御できません。		回転台:パン/チルト、回転速度:高速/中速/低速(パン/チルト共用)、レンズ:ズーム/フォーカス/AF起動、 プリセット登録/呼出:255点(最大)、プリセットシーケンス:5点(最大)、ワイパー:ONボタン押下期間だけ動作、照明:ON/OFF、 オートパン:ON/OFF、カメラメニュー:MODE/UP/DOWN※NC-4085/NC-4711/NC-4510/NC-6000/NC-6600の設定は行えません。 接点出力:NC-6000/6600※カメラに対して接点出力要求。ワイパーと照明との同時設定不可。
レコーダー再生制御		レコーダー接続台数:255台(最大)、順方向再生:記録レート(最大30fps)で表示、逆方向再生:記録レート(最大30fps)で表示、 早送り／早戻し再生:±2～±100倍速再生(単画面表示時)、コマ送り／コマ戻し:1フレーム単位で再生、タイムデート検索: 日時指定で検索します、入退室管理履歴検索:通行操作履歴、扉警報履歴から検索、アラームリスト検索:アラームリストから 検索、分割画面再生:4分割、9分割、16分割　但し、最大記録レート15fps※最大倍速度:4倍速(4分割),2倍速(9分割),等倍速(16分割)
映像遠隔配信 ※遠隔配信用のネットワークIFが必要です。	クライアント接続台数	5台(最大)
	Webサーバ	Microsoft Internet Information Service(IIS)5.1
	クライアントブラウザー	Microsoft Internet Explorer 6sp1以上
	配信レート	VGA時 約0.5fps(単画表示のみサポート)、 SXVGA時 約0.1fps(VGA時の1/4、単画表示のみサポート)
機器故障監視	ネットワークレコーダー	255台(最大)
	カメラ	512台(最大)
	ネットワークマルチビューワ	64台(最大)
	外部センサー	100台(最大)
	IDコントローラー	10台(最大)
	機能	制御対象機器の通信状態を定期的に監視し、異常を検出した場合、ユーザーに通知します。
アラーム連動	外部センサー連動	外部センサー信号をLAN接続※別途、接点-LAN変換器X-1160(三菱製)又はCommAssistI/O(アイネットデバイス社製)が必要になります。
	モーションディテクター連動	NC-4085/NC-4711/NC-4510/NC-6000/NC-6600からのモーションディテクター信号に対応
NV-4400制御	NV-4400接続台数	64台(最大)
	分割表示切換	単画、4画
	自動映像切換	単画自動切換、4画自動切換※予め切換パターンをNV-4400へ登録しておく必要が有ります。※予め自動切換機能を有効に設定しておく必要が有ります。
	表示映像選択	デュアルモニター使用時に平面図より指定のカメラをドラッグ&ドロップすることで指定の映像を表示可能
操作器(R-2450)	操作器接続台数	1台(最大)※操作器R-2450をRS-232Cで接続可能(別途、電源用にUSBポートが必要)
ネットワークI/F	画像プロトコル	RTP/UDP/IP(マルチキャスト)　※JPEG
	音声プロトコル	RTP/UDP/IP(マルチキャスト)　※G.711μ-law
	カメラ制御プロトコル	TCP/IP
	再生制御プロトコル	TCP/IP
	映像配信プロトコル	HTTP　※遠隔配信用
コンピューター要件		OS:Microsoft®社製 Windows® XP(Professional Edition)SP2、CPU:インテル® Core™2 Quad 3.0GHz以上、メインメモリ:2GB以上、ビデオ:1024x768dot 32bit、2048x768dot 32bit (デュアルモニター使用時)、 ネットワーク:1000BASE-T、ディスプレイ:デュアルモニター対応、シリアルポート:1ヶ以上、USBポート:1ヶ以上
ライセンス		最大1台　1台のコンピューターにインストールできます。※プロダクトIDによるセットアップ時認証方式
同梱品		ソフトウェア使用許諾契約書:1部 セットアップCD:1部(プロダクトID貼付済)※取扱説明書は、セットアップCDに同梱。

●NR-6040背面

●NC-6000背面

●ネットワークについて

スイッチングHUBにあたる部分は、ネットワークによりL2またはL3スイッチを使用します。IGMPスヌーピング機能が必要です。デジタルCCTVの性能を最大限に発揮させるため、専用のLANの敷設をお薦めいたします。ネットワークに100BASE-TX、カテゴリー5ケーブルを使用した場合、スイッチングHUBからカメラ、ネットワークレコーダー及びPC迄の距離は最大100mとなります。また、スイッチングHUB間の距離も最大100mとなります。

*オープン価格の商品は、希望小売価格を定めていません。※予告なく仕様を変更する場合がありますので、ご了承ください。※カタログ中に使用した映像写真及びメニュー画面はハメコミ写真のため、実際の映像とは異なります。

三菱デジタルCCTVシステム MELOOK-DG 監視カメラシステム

本カタログに掲載しております全商品の価格には、工事費は含まれておりません。

記録時間表

●RAID 0 構成の場合

記録サイズ			フレームレート(fps)						
SXVGA	VGA	圧縮率	30	15	10	5	3	2	1
16ch	64ch	1/20	–	–	–	106	177	265	531
		1/25	–	–	–	131	219	329	658
		1/30	–	–	–	156	261	392	784
12ch	48ch	1/20	–	–	–	141	236	354	708
		1/25	–	–	–	175	292	439	878
		1/30	–	–	–	209	348	522	1045
8ch	32ch	1/20	–	70	106	212	354	531	1062
		1/25	–	87	131	263	439	658	1317
		1/30	–	104	156	313	522	784	1568
4ch	16ch	1/20	70	141	212	424	708	1062	2124
		1/25	87	175	263	526	878	1317	2634
		1/30	104	209	313	627	1045	1568	3136
2ch	8ch	1/20	141	283	424	849	1416	2124	4249
		1/25	175	351	526	1053	1756	2634	5269
		1/30	209	418	627	1254	2091	3136	6273

●RAID 5 構成の場合

記録サイズ			フレームレート(fps)						
SXVGA	VGA	圧縮率	30	15	10	5	3	2	1
16ch	64ch	1/20	–	–	–	–	–	–	397
		1/25	–	–	–	–	–	–	493
		1/30	–	–	–	–	–	–	586
12ch	48ch	1/20	–	–	–	–	–	–	530
		1/25	–	–	–	–	–	–	657
		1/30	–	–	–	–	–	–	782
8ch	32ch	1/20	–	–	–	159	265	397	795
		1/25	–	–	–	197	328	493	986
		1/30	–	–	–	234	391	586	1173
4ch	16ch	1/20	–	–	–	318	530	795	1590
		1/25	–	–	–	394	657	986	1972
		1/30	–	–	–	469	782	1173	2347
2ch	8ch	1/20	–	–	–	636	1060	1590	3181
		1/25	–	–	–	788	1314	1972	3944
		1/30	–	–	–	939	1565	2347	4695

●RAID 1 構成の場合

記録サイズ			フレームレート(fps)						
SXVGA	VGA	圧縮率	30	15	10	5	3	2	1
16ch	64ch	1/20	–	–	–	53	88	132	265
		1/25	–	–	–	65	109	164	329
		1/30	–	–	–	78	130	196	392
12ch	48ch	1/20	–	–	–	70	118	177	354
		1/25	–	–	–	87	146	219	439
		1/30	–	–	–	104	174	261	522
8ch	32ch	1/20	–	35	53	106	177	265	531
		1/25	–	43	65	131	219	329	658
		1/30	–	52	78	156	261	392	784
4ch	16ch	1/20	35	70	106	212	354	531	1062
		1/25	43	87	131	263	439	658	1317
		1/30	52	104	156	313	522	784	1568
2ch	8ch	1/20	70	141	212	424	708	1062	2124
		1/25	87	175	263	526	878	1317	2634
		1/30	104	209	313	627	1045	1568	3136

RAID【Redundant Arrays of Inexpensive Disks】

複数のハードディスクをまとめて1台のハードディスクとして管理する技術。データを分散して記録するため、高速化や安全性の向上がはかられ、高速性や安全性のレベルにより、RAID-0からRAID-5まで6つのレベルがある。

RAID 0

複数のディスクに均等にデータを振り分け、同時並行で記録することで、データの読み書きを高速化したもの。HDD容量は最大限に使用可能。ただし、複数のディスクに分散するため、一つのディスクが破損した場合の復旧は困難。

●映像データ　HDD A　分散書込　HDD B

一つのディスクの負担を減らすことでより高速な読み書きが可能。

RAID 1

ミラーリングとも呼ばれ、2台のディスクにまったく同じデータを同時に書きこむ方式。両方に同じデータを書き込むことになるため、実際に使用できる容量は本来のディスク容量の半分になる。

ミラーリング機能によりディスクの破損時も残りのディスクにデータは残り、記録も継続される。

RAID 5

データからパリティと呼ばれる誤り訂正符号を生成し、データとともに分散して記録する方式。どれか1台が故障しても交換してデータを復旧することができる。パリティ記録のため約25%のディスク領域が減少する。

データの書込と別のディスクへパリティが生成される。

AとCのBのパリティからBのデータの復旧が可能。

※予告なく仕様を変更する場合がありますので、ご了承ください。※カタログ中に使用した映像写真及びメニュー画面はハメコミ写真のため、実際の映像とは異なります。

ISO 9001 JQA-1080

この製品を製造している三菱電機コミュニケーションネットワーク製作所(郡山工場)は、環境/品質マネジメントシステムの国際規格であるISO14001:2004 / ISO9001:2000を認証取得しております。

安全に関するご注意	●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。	熱、湿気、油煙、ホコリなどの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。

メガピクセルレコーダーのハードディスクと冷却ファンは駆動部品です。安定した記録を継続するため、ハードディスクや冷却ファンは3万時間を目安に交換をお奨めいたします。(ただし、この時間は周囲温度25℃で使用した場合の目安であり、部品を保証するものではありません)

「CCTV」のホームページ　www.MitsubishiElectric.co.jp/cctv

●Eメールでのお問い合わせは
tmd.cctv_melook@rc.MitsubishiElectric.co.jp

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

本社通信第二部 …〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)……(03)3218-6402
北 海 道 支 社 …〒060-8693 札幌市中央区北2条西4丁目1番地(北海道ビル)……(011)212-3708
東 北 支 社 …〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)…………(022)216-4625
北 陸 支 社 …〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)…………………(076)233-5507
中 部 支 社 …〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル)………(052)565-3372
関 西 支 社 …〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)………………(06)6347-2510
中 国 支 社 …〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)……………(082)248-5263
四 国 支 社 …〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)…………(087)825-0008
九 州 支 社 …〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)………………(092)721-2150

本カタログ掲載製品のうち、外国為替及び外国貿易法により規制されている貨物・技術に該当するものについては、輸出(個人の携行を含む)する場合、同法に基づく日本政府の許可が必要です。
この印刷物は、2010年12月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承下さい。

V-V01-0-C8649-C 本-1012〈MDOC〉

2010年12月作成